NAIL REINFORCING AGENT

Publication	Number:	56-123909	(JP	56123909	A)	,	September	29,	1981

Inventors:

☐ ISODA TOMIO

Applicants

☐ ISEHAN KK (A Japanese Company or Corporation), JP (Japan)

Application Number: 55-027364 (JP 8027364) , March 06, 1980

International Class (IPC Edition 3):

☐ A61K-007/04 ☐ A45D-031/00

JAPIO Class:

- ☐ 14.4 (ORGANIC CHEMISTRY--- Medicine)
- ☐ 14.2 (ORGANIC CHEMISTRY--- High Polymer Molecular Compounds)
- □ 30.3 (MISCELLANEOUS GOODS--- Clothing & Personal Belongings)

Abstract:

PURPOSE: To prepare a nail reinforcing agent giving tough coating film to reinforce the soft nail, and useful for the mending and prevention of cracks of flaky peeling of the nail, by mixing and dispersing short fibers of rayon, nylon, cotton, wool, etc. in a lacquer base.

CONSTITUTION: The nail reinforcing agent is obtained by dispersing fibers of rayon, nylon, polyester, cotton, wool, flax, silk, etc. of 0.5-15 denier in thickness and 0.5-3.0mn in length, homogeneously, in a colorless, white, or colored lacquer base. The nail reinforcing agent can be applied and dried in the same manner as conventional nail enamel, and cured to obtain a tough film dispersed with the short fibers. The combined effect of the fiber and the resin gives the coating film with extremely high toughness, and enables the reinforcement of the soft nail and the mending and prevention of the cracks and flaky peeling of the nail. Especially, the agent is effective to the crack of the nail by the bridging effect of the fibers at the crack. The amount of the fibers is 0.1-3% based on the whole composition. (From: Patent Abstracts of Japan, Section: C, Section No. 85, Vol. 05, No. 204, Pg. 17, December 24, 1981)

JAPIO

© 2004 Japan Patent Information Organization. All rights reserved. Dialog® File Number 347 Accession Number 803609

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 56123909 A

(43) Date of publication of application: 29 . 09 . 81

(51) Int. CI

A61K 7/04 A45D 31/00

(21) Application number: 55027364

(71) Applicant:

ISEHAN:KK

(22) Date of filing: 06 . 03 . 80

(72) Inventor:

ISODA TOMIO

(54) NAIL REINFORCING AGENT

(57) Abstract:

PURPOSE: To prepare a nail reinforcing agent giving tough coating film to reinforce the soft nail, and useful for the mending and prevention of cracks of flaky peeling of the nail, by mixing and dispersing short fibers of rayon, nylon, cotton, wool, etc. in a lacquer base.

CONSTITUTION: The nail reinforcing agent is obtained by dispersing fibers of rayon, nylon, polyester, cotton, wool, flax, silk, etc. of 0.5W15 denier in thickness and 0.5W3.0mm in length, homogeneously, in a colorless, white, or colored lacquer base. The nail reinforcing

agent can be applied and dried in the same manner as conventional nail enamel, and cured to obtain a tough film dispersed with the short fibers. The combined effect of the fiber and the resin gives the coating film with extremely high toughness, and enables the reinforcement of the soft nail and the mending and prevention of the cracks and flaky peeling of the nail. Especially, the agent is effective to the crack of the nail by the bridging effect of the fibers at the crack. The amount of the fibers is 0.1W3% based on the whole composition.

COPYRIGHT: (C)1981,JPO&Japio

9 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭56-123909

© Int. Cl.³ A 61 K 7/04 A 45 D 31/00 識別記号

庁内整理番号 7432-4C 7001-3B ⑤公開 昭和56年(1981)9月29日

発明の数 1 審査請求 有

(全 2 頁)

69爪補強剤

②特 顧 昭55-27364

②出 願 昭55(1980)3月6日

⑩発 明 者 磯田富美穂

横浜市神奈川区三ツ沢中町19-25

⑪出 願 人 株式会社伊勢半

東京都千代田区五番町7番地

67 **48 8**

1. 発明の名称

無色または日色または有色のラッカーペースに対して、レーョン、ナイロン、ポリエステル、本線、早毛、煎、料果の大き0-5~15 デニール、会さ0-5~3-0 mm の無色または有色の複雑を均一に分散をせたもので、爪に塗布することにより、軟らかい爪の納強、爪の割れや設片状のはがれの修復および進行防止等に有効で、さらにそのままでネイルエナメルとしてあるいはペースコートとしても使用できる爪禍強約

3.発明の詳細な説明

本見明は爪の心像剤に関するものである。従来欠けたり、別れたり、また転片状にはがれたりする爪を修復 保険し、日常生活に対する不使を解測したり、ネイル エナメルをぬりやすくしたりする為に、いくつかの爪 補資用製品があった。

この多くは患布剤で、従来大削して二種類の原理でそ の効果を得ていた。

そのひとつは何らかの複数を小にしみ込ませて化学的に爪を強化するものであり、いまひとつはラッカー数で、その同島の効果によって爪の割れた部分を接着したり、爪のみかけの強度を増したりするものである。 しかしこれらにはいずれも欠点がある。 前者はあまり 効果が無いか、または効果があつても裏品による爪あるいは皮膚などの身体への質が心配されることが欠点 となり、また後者では実際上充分な強度はなかなか待

そしてこれらの問題はいずれもその本質にもとずくも のであり、それを解決することは困難である。

そこで本発明者は上記の欠点を持たない爪傷独用を布別として近常のネイルエナメルあるいはベースコートに類似したラッカーペースに短かい破綻を混入分取をせたものを発明した。この構強別は治常のネイルエナメルと同様には布、乾燥をでることにより、短かい破綻を分散をせたまま使化し、繊維と明朝との収合効果により、もわめて丈夫な被順となって効果をあらわす。

公方例 (1)

以一·ヨン松祉(3 デニール、長を2 88)	11.5 宣世%
ニトロセルロース	14.0 22%
アクリル樹脂	6-0 业业务
アルキッド樹脂	6-0 並並第
カンフル	5-8 直量等
作能フチル	25-0 萬盆彩
酢健エチル	10-0 重量形
トルエン	32-3 型量等
酸化チタン	0-2 塩鉱券
★ #	100-0 東京第

この例はほぼ連常の日色ネイルエナメルにレーョンの 短かい繊維を加えたものに相当し、ペースコート月の るいは単に補強用として使用できる。これを塗布する と、繊維と制施との複合効果によって軟かい爪を見か

特開昭56-123909 (2)

け上様くし、また爪が割れている場合はその数れ部分に突绕される線壁によってその数れが分割され、また 割れがそらに遂行する事を防止する。

これは従来の縁続の入つていないラッカータイプのものが別れの修復や進行防止にほどんど効果がなかったのと比較して若しい進歩である。また、これは次のような万法によって使用すると先輩から紹片状にはがれかかった爪の固定にも有効である。

- a ・まず適常のネイルエナメルと同様に爪上にハケで 全布し、次に爪の免機のはがれかかつでいる部分に 集布する。
- b ・上辺のものが単は乾いた時に再度通常のネイルエナメルと同様にハケで装布する。この時ハケの操作により爪の先頭部分からは軽を少しはみ出させ、金体が半辺をになるまで持つて、この機能を指て内側におりまけ、以片状になった部分にからめて固定する。
- c ・ 最後に爪先部分を含む爪金体に要布して仕上げる。 これはこのままでも良いし、この上に通常のネイルエ ナメル等を塗布して仕上げても良い。

处方例 (2)

 ナイロン級程(0.5 アニール、長さ1 cm 、赤色) i-0重量券

 ニトロセルロース
 15-0重量券

 アルキッド組施
 13-0重量券

 カンフル
 3-0重量券

 フタル酸ジブチル
 3-0重量券

 ブチルアルコール
 2-0重量券

0.5 ~3 mm が、参布のしやすさ、補償効果の値からみて適当である。

酢酸プテル	20.01 重发
作なエチル	8-0五五%
トルエン	31-4数压%
ペントナイト	1-Cin & %
省位チタン	2.6m # %
赤色2025	0.49 H %
赤色204号	0-2至 = %
仓 計	IGU-0直当务

これは似来の顔料入りのネイルエナメルにナイロンの 板框を分散をせた型式のものである。これは従来のネ イルエナメルとまつたく同様に使用することが出来、 細くて赤色の破滅を用いているために乾燥後も極端が あまり自立たないので、或者のネイルエナメルによる 上型りは特に必要としない。またこれも処方例() において示したのと同様な特長をもつ、すなはち、歌 らかい爪を横盤し、初れ中、鎖片状のはがれの修復お よび進行防止をする。

これらの例の他にも繊維としてはポリエステル等の合成機能だけでなく木材、半毛、銀、網等の天然機能も世界平可能である。この機能の全体に対する配合は通常 1 労和散が適当であるが、最富の割合は機能の性質、太さ、長き毎によって異なり、普通およそ0-1 がから3 労のあいだにある。一般的傾向として、機能の配合量が少ないとその補理例としての効果が少く、また多すぎるとみかけの結底が上昇して虚率しにくくなってしまり、また機能の大きは0-5 ~15 デニール、長さは

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 56123909 A

(43) Date of publication of application: 29.09.81

(51) Int. Cl

A61K 7/04 A45D 31/00

(21) Application number: 55027364

(22) Date of filing: 06.03.80

(71) Applicant

ISEHAN:KK

(72) Inventor:

ISODA TOMIO

(54) NAIL REINFORCING AGENT

(57) Abstract:

PURPOSE: To prepare a nail reinforcing agent giving tough coating film to reinforce the soft nail, and useful for the mending and prevention of cracks of flaky peeing of the nail, by mixing and dispersing short fibers of rayon, nylon, cotton, wool, etc. in a lacquer base.

CONSTITUTION: The nail reinforcing agent is obtained by dispersing fibers of rayon, nylon, polyester, cutton, wool, flax, eilk, etc. of 0.5W15 denier in thickness and 0.5W3.0mm in length, homogeneously, in a colorless, white, or colored lacquer base. The nail reinforcing

agent can be applied and dried in the same manner as conventional nail enamel, and cured to obtain a tough film dispersed with the short fibers. The combined effect of the fiber and the resin gives the coating film with extremely high toughness, and enables the reinforcement of the soft nail and the mending and prevention of the cracks and flaky peeling of the nail. Especially, the agent is effective to the crack of the nail by the bridging effect of the fibers at the crack. The amount of the fibers is 0.1VV3% based on the whole composition.

COPYRIGHT: (C)1981,JPO&Japio